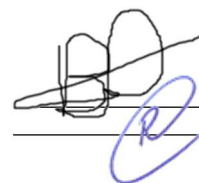


Bestemmingsplan de Vaandel Noord

Onderzoek stikstofdepositie



Sweco Nederland B.V.	30129769
Onderwerp	Bestemmingsplan De Vaandel Heerhugowaard
Projectnummer	51014491
Klant	Gemeente Dijk en Waard
Auteur	Rik Zegers
Gecontroleerd door	Bert Dekker
Vrijgegeven door	Rob Cornelis
Datum	06-12-2023
Document referentie	NL23-648800269-66363



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Toetsingskader	5
2.1	Beoordelingslocaties	5
2.2	Beoordeling stikstofdepositie projecten	5
2.3	Beoordeling stikstofdepositie bestemmingsplannen	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Onderzochte situaties	7
3.2	Referentiesituatie	7
3.3	Bouwfase.....	8
3.3.1	Mobiele werktuigen	8
3.3.2	Laden/lossen stationair	8
3.3.3	Wegverkeer.....	8
3.4	Gebruiksfase	9
3.4.1	Bedrijfsemissies.....	9
3.4.2	Wegverkeer.....	9
4	Depositie.....	11
4.1	Bouwfase.....	11
4.2	Gebruiksfase	11
4.3	Combinatie Bouwfase en gebruiksfase.....	11
5	Conclusie	12

Bijlage 1: Emissies mestaanwending

Bijlage 2: Emissieberekening aanlegfase

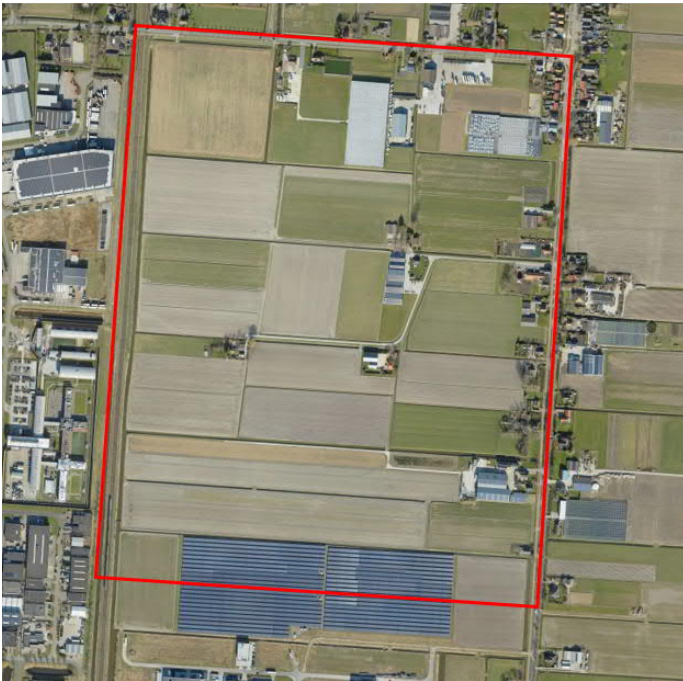
Bijlage 3: AERIUS resultaat aanlegfase

Bijlage 4: AERIUS resultaat gebruiksfase

Bijlage 5: AERIUS resultaat combinatie aanlegfase en gebruiksfase

1 Inleiding

De gemeente Dijk & Waard is voornemens om een nieuw bestemmingsplan op te stellen voor noordelijke gedeelte van bedrijventerrein De Vaandel. De afgelopen jaren is de vraag naar nieuw uit te geven bedrijfskavels in de gemeente Dijk en Waard toegenomen. Deze ruimtevraag wordt veroorzaakt door zowel de autonome groeiende ruimtebehoefte van bedrijven in de gemeente, als de transformatieopgaven op bedrijventerreinen elders in de gemeente. Voor de ontwikkeling van het bedrijventerrein is het voor de gemeente Dijk en Waard van belang om tot een coherent en toekomstbestendig bedrijventerrein te komen. Omdat het huidige onderliggende bestemmingsplan 'De Vork' is verouderd en niet meer aansluit op de ambities en wensen van de gemeente, dient er een nieuw bestemmingsplan te worden opgesteld. In figuur 1 is het plangebied van bestemmingsplan De Vaandel Noord te zien.



Figuur 1 Plangebied bestemmingsplan De Vaandel Noord

In het kader van de Wet natuurbescherming dient te worden nagegaan of het project leidt tot negatieve effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van een toename van stikstofdepositie op (naderend) overbelaste, stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden in Natura 2000-gebieden. Deze rapportage beschrijft de stikstofdepositieberekening.

2 Toetsingskader

Met de Wet natuurbescherming worden soorten en habitattypen van Natura 2000-gebieden beschermd waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd. Het uiteindelijke doel is het bereiken van een landelijke gunstige staat van instandhouding voor alle door de richtlijnen beschermde soorten en habitats. Hieruit volgt dat een project of plan niet mag leiden tot negatieve effecten op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen.

In veel Natura 2000-gebieden is door een overbelasting van stikstof een probleem met de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen. Nieuwe ontwikkelingen die een toename van de stikstofdepositie tot gevolg hebben, kunnen hierdoor significante negatieve effecten hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen. Effecten van een plan of een project op de stikstof-depositie kunnen ontstaan tijdens de realisatiefase en/of de gebruiksfase. Met het rekenmodel AERIUS Calculator kan deze stikstofdepositie op de stikstof-gevoelige habitattypen en stikstofgevoelige leefgebieden van soorten binnen Natura 2000-gebieden worden berekend.

2.1 Beoordelingslocaties

Voor elk Natura 2000-gebied zijn habitattypen en/of soorten aangewezen. Elk habitatype of het leefgebied van deze soorten is in meer of mindere mate gevoelig voor de gevolgen van stikstofdepositie. De kritische depositiewaarde (KDW) geeft voor elk habitatype en elk leefgebied van soorten aan bij welke mate van stikstofdepositie (mol N/ha/jaar) er een risico is dat de kwaliteit verslechtert ten gevolge van de verzuring en/of vermesting die de stikstofdepositie veroorzaakt. Voor de beoordeling van de stikstofdepositie wordt gekeken naar de locaties binnen Natura 2000-gebieden waar er een overbelasting met stikstof is. Dat wil zeggen dat de heersende achtergronddepositie groter is dan de KDW van de aanwezige habitattypen en/of leefgebieden. Uit voorzorg worden ook locaties beoordeeld waar de achtergronddepositie tot 70 mol N/ha/jaar onder de KDW ligt (een naderende overschrijding KDW).

2.2 Beoordeling stikstofdepositie projecten

Indien uit de berekeningen met AERIUS blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol N/ha/jaar), kunnen significante effecten ten gevolge van stikstofdepositie op voorhand worden uitgesloten. Voor het onderdeel stikstofdepositie is er dan geen vergunningsplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

Indien uit de berekening blijkt dat er sprake is van een toename aan stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar) maar wordt voldaan aan één van onderstaande voorwaarden, is er ook geen vergunningsplicht op grond van de Wet natuurbescherming:

- Verslechtering van stikstofgevoelige habitattypen of habitats van soorten kan, ondanks een toename van de depositie, volledig uitgesloten worden in een ecologische beoordeling.
- Na intern salderen, is de toename van de stikstofdepositie niet groter dan 0,00 mol N/ha/jaar.

Indien uit de berekening blijkt dat er sprake is van een toename aan stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar) en niet aan één van bovenstaande voorwaarden wordt voldaan, is er sprake van een vergunningsplicht op grond van de Wet natuurbescherming. Een vergunning kan worden verleend als uit een passende beoordeling, eventueel inclusief extern salderen¹ en eventueel het succesvol doorlopen van de ADC-toets², blijkt dat er geen risico's zijn voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden.

2.3 Beoordeling stikstofdepositie bestemmingsplannen

Een (wijziging van een) bestemmingsplan kan alleen worden vastgesteld als het plan geen significant effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende stikstofgevoelige natuurwaarden in Natura 2000-gebieden ten opzichte van de huidige feitelijk gerealiseerde en planologisch legale situatie.

Indien uit de berekeningen blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol N/ha/jaar) of in een ecologische beoordeling (voortoets of passende beoordeling) – ondanks een toename van de stikstofdepositie – significante effecten op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van soorten volledig uitgesloten kan worden, is het plan uitvoerbaar en kan het bestemmingsplan of de wijziging van het bestemmingsplan worden vastgesteld.

¹ Voor extern salderen zijn provinciale beleidsregels van toepassing. Hieronder valt ook het gebruik van het stikstofregistratiesysteem. Voorlopig is het stikstofregistratiesysteem alleen beschikbaar voor woningbouwprojecten en een beperkt aantal infrastructurele projecten.

² Dit is een onderzoek waaruit naar voren komt dat er geen Alternatieven zijn voor het project, er Dwingende reden van groot openbaar belang zijn en waarbij Compensatie voor Natura 2000-gebieden plaatsvindt.

3 Uitgangspunten

3.1 Onderzochte situaties

De planontwikkeling betreft de realisatie van 45 ha bedrijventerrein. In dit onderzoek zijn de effecten onderzocht van de planontwikkeling op de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Effecten ten gevolge van een plan op de stikstofdepositie kunnen ontstaan in de realisatiefase (bouwphase) of gebruiksfase.

Referentiesituatie

Voor een bestemmingsplan worden de planeffecten onderzocht ten opzichte van de feitelijke en planologisch legale situatie (referentiesituatie). In de huidige situatie heeft het plangebied een agrarische bestemming. Door bemesting ontstaan stikstofemissies in de vorm van ammoniak (NH_3) die in de plansituatie komen te vervallen. Deze bemesting is meegenomen in de berekeningen.

Bouwphase

Tijdens de bouwphase ontstaan stikstofemissies door de inzet van bouwmaterieel (mobiele werktuigen), door het stationair draaien van vrachtwagenmotoren tijdens het laden en lossen, en door transportbewegingen van en naar het plangebied.

Gebruiksfase

Binnen het plangebied wordt 45 ha bedrijventerrein planologisch mogelijk gemaakt. Tijdens de gebruiksfase ontstaan er stikstofemissies door bedrijfsactiviteiten en door de transportbewegingen van en naar het plangebied.

3.2 Referentiesituatie

Binnen het plangebied is er in de referentiesituatie sprake van agrarisch gebruik waarbij de landbouwpercelen worden bemest. Bij het bemesten komen emissies van ammoniak (NH_3) vrij. Deze landbouwgrond krijgt na de realisatie van het plan geen agrarische functie meer en zal dan ook niet meer worden bemest. Bestaande woningen en bedrijfspanden worden gehandhaafd.

Bemesting

De emissies tijdens het bemesten van landbouwgrond zijn bepaald op basis van het oppervlak van de landbouwgrond (ha), de wettelijke stikstofgebruiksnormen (kg N/ha/jaar) voor de toediening van mest, het percentage ammoniaktaal stikstof (TAN) in de toegediende mest en het percentage van het TAN dat als NH_3 vrijkomt bij het bemesten³.

Voor de hoeveelheid mest die op de landbouwgrond wordt uitgereden is uitgegaan van de stikstofgebruiksnorm van de betreffende gewassen⁴. Waarbij een benuttingsgraad van 90% is gehanteerd⁵. Het percentage ammoniaktaal stikstof (TAN) in de toegediende mest is van vele factoren afhankelijk zoals het type mest.

³ Van der Zee et al. (2021) Methodology for estimating emissions from agriculture in the Netherlands. Calculations for CH_4 , NH_3 , N_2O , NO_x , NMVOC, PM10, PM2.5 and CO_2 using the National Emission Model for Agriculture (NEMA) – Update 2021. RIVM report 2021-0008

⁴ <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2021/12/Tabel-2-Stikstof-landbouwgrond-2022.pdf>; Met een maximum voor dierlijke mest van 170 kg N/ha/haar. <https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/mestbeleid/gebruiken-en-uitrijden/hoeveel-dierlijke-mest-landbouwgrond>;

⁵ <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0091-plaatsingsruimte-meststoffen>

Aangezien er hiervoor geen exacte gegevens beschikbaar zijn is een conservatieve aanname gedaan door een laag percentage TAN te hanteren van 50%⁶. De hoeveelheid NH₃ die vrijkomt bij het bemesten is onder andere afhankelijk van de wijze van toediening. De exacte wijze van toediening van de mest op de percelen is onbekend. Hiervoor is ook een conservatieve aanname gemaakt door de methode te kiezen die de laagste emissie veroorzaakt⁷.

In bijlage 1 is de emissieberekening van de bemesting in de referentiesituatie opgenomen. Als worst case uitgangspunt zijn aanvullingen met kunstmest tot aan de gebruiksnorm niet meegenomen en is alleen de bemesting met dierlijke mest meegenomen in de berekeningen.

3.3 Bouwfase

3.3.1 Mobiele werktuigen

De inzet van het benodigde bouw materieel is door Sweco geschat op basis van de verwachte werkzaamheden. De werkzaamheden zijn gefaseerd over tien kalenderjaren. Bijlage 2 bevat een overzicht van de geschatte inzet en fasering van de werkzaamheden. Tevens is hier de emissieberekening in opgenomen.

De NO_x- en NH₃-emissies van de mobiele werktuigen zijn bepaald aan de hand van de AUB-methode⁸. In tabel 3-2 zijn de totale emissies van NO_x en NH₃ per jaar weergegeven.

De emissies zijn in AERIUS gemodelleerd als vlakbron met een uitreedhoogte van 2,5 m, een spreiding van 1,25 m en een warmteinhoud van 0,035 MW.

3.3.2 Laden/lossen stationair

De emissies van het stationair draaien van de vrachtwagenmotoren tijdens het laden en lossen zijn berekend conform de methode uit Instructie gegevensinvoer AERIUS-Calculator 2023 van BIJ12⁹. Met deze methode wordt de emissie bepaald op basis van het aantal uur stationair draaien van de motor en een set emissiefactoren. De emissies die daarbij worden genereerd zijn berekend op basis van de TNO emissiefactoren voor het jaar 2024. De emissieberekening staat in bijlage 2. De emissies zijn gemodelleerd met een uitreedhoogte van 0,5 meter, spreiding van 0,25 meter, de etmaal-variatie 'Standaard profiel Industrie' en een warmte-inhoud van 0 MW.

3.3.3 Wegverkeer

De emissies van het wegverkeer worden automatisch bepaald door het AERIUS-rekenmodel op basis van de emissiefactoren (g/km) per type voertuig en per snelheidsprofiel, het aantal vervoersbewegingen per voertuigtype en de lengte van de afgelegde weg per vervoersbeweging.

⁶ Velthof, et al (2009) Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw in Nederland

⁷ Bruggen, van et al. (2019) Emissies naar lucht uit de landbouw in 2017; Bruggen, van et al. (2021) Emissies naar lucht uit de landbouw berekend met NEMA voor 1990-2019.

⁸ AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen (TNO rapport 2021 R12305)

⁹ BIJ12 (2023) Instructie-gegevensinvoer-AERIUS-Calculator-2023. November 2023. Versie 02.

Wegverkeer van en naar het projectgebied dient te worden gemodelleerd totdat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit betekent dat het bouwverkeer qua snelheid en rij- en stopgedrag niet meer te onderscheiden is van het overige verkeer. Het bouwverkeer rijdt vanaf de middenweg over de Vaandeldrager naar de Kamerlingh Onnesweg. Ter plaatse van de rotonde van de Vaandeldrager met de Kamerling Onnesweg is het bouwverkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld. De rijroute is gemodelleerd als 'Binnen bebouwde kom – normaal'.

3.4 Gebruiksfase

3.4.1 Bedrijfsemissies

Het bedrijventerrein wordt een duurzaam bedrijventerrein en wordt zoveel mogelijk klimaatadaptief aangelegd. Dat betekent dat het bedrijventerrein niet wordt aangesloten op het gasnet. Omdat het plangebied niet wordt aangesloten op het gasnet, is er geen sprake van emissies door gasverbruik. Stikstofemissies kunnen echter wel ontstaan door de inzet van mobiele werktuigen. Op het terrein mogen zich bedrijven vestigen die in milieucategorie 3 of lager vallen. Daarnaast wordt ook een deel bestemd voor glastuinbouw.

Er zijn er geen algemene kentallen beschikbaar voor gasloze bedrijventerreinen. Emissies van NO_x uit bedrijfsactiviteiten zonder verbrandingsprocessen zijn echter verwaarloosbaar. Wel is er sprake van NO_x emissies uit mobiele bronnen. Uit CBS gegevens blijkt dat mobiele werktuigen¹⁰ 83 kg/ha/jaar NO_x uitstoten per jaar¹¹. Het CBS heeft geen gegevens over de emissie van NH₃ door mobiele werktuigen. Aangezien mobiele werktuigen steeds vaker ook NH₃ uitstoten door SCR technieken, is ook rekening gehouden met 3 kg/ha/jaar NH₃.

Tabel 3-1 Berekening bedrijfsemissies (mobiele werktuigen)

Stof	oppervlak (ha)	Kental (kg/ha/j)	Emissie (kg/j)
NO _x	45	83	3.735
NH ₃	45	3	135

De emissies zijn gemodelleerd als vlakbron met een uitstoothoogte van 2,5 m, spreiding van 1,25 m en warmteinhoud van 0,035 MW.

3.4.2 Wegverkeer

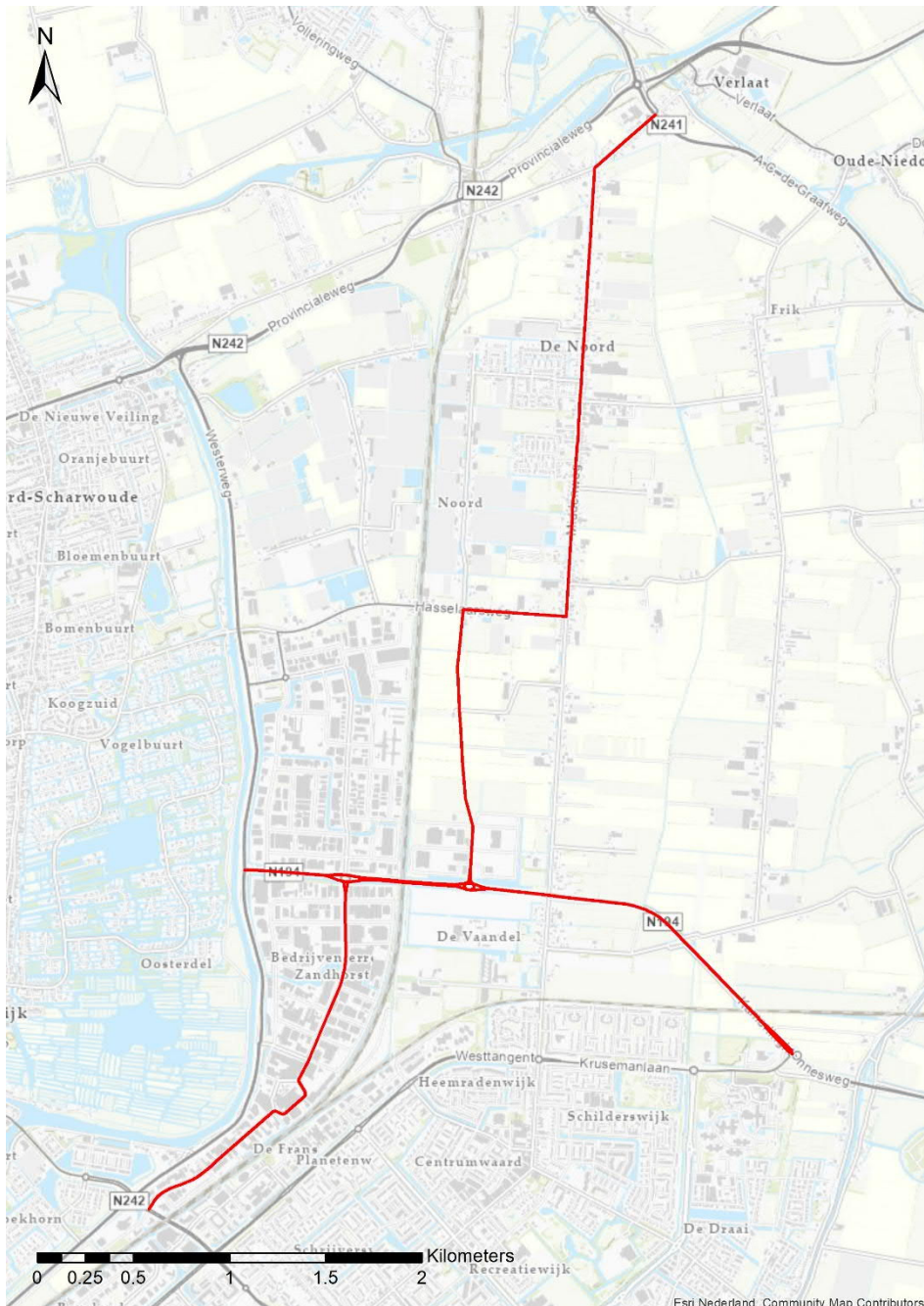
Door Goudappel is de verkeersgeneratie voor het bedrijventerrein bepaald. Deze verkeersgeneratie is verwerkt in een verkeersmodel. De gegevens uit het verkeersmodel voor de referentiesituatie en plansituatie is ter beschikking gesteld als shapefiles¹². Op basis van deze gegevens is de verkeersgeneratie per wegvak bepaald. Dit betreft een weekdaggemiddelde intensiteit van licht verkeer, middelzwaar vrachtverkeer en zwaar vrachtverkeer. Daarbij is het percentage stagnatie op de verschillende wegvakken meegenomen.

¹⁰ Het gaat hier overigens niet alleen om mobiele werktuigen, maar ook om het stationair draaien van mobiele werktuigen en vrachtwagens.

¹¹ <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84735NED/table?ts=1637217956834>

¹² 2040_s020_GeomilieuWegImp.shp; 2040_s020_De_Vaandel_aut_GeomilieuWegImp.shp, aangeleverd door gemeente Dijk en Waard op 31-10-2023

De verkeersgeneratie van het plangebied is meegenomen tot het punt waar de verkeersgeneratie van het plangebied zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer, de verkeersgeneratie qua rijsnelheid en stopgedrag niet meer onderscheidend is van het overige verkeer, en het daarmee op in het heersende verkeersbeeld. In figuur 2 is gevisualiseerd welke wegen zijn meegenomen.



Figuur 2: wegvakken meegenomen in het stikstofonderzoek

De emissies bij transportbewegingen worden automatisch bepaald door het rekenmodel op basis van emissiefactoren (g/km) per type voertuigen en per snelheidsprofiel, het aantal vervoersbewegingen per voertuigtype en de lengte van de afgelegde weg per vervoersbeweging.

4 Depositie

4.1 Bouwfase

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat de activiteiten in de bouwfase an sich niet leiden tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden in Natura-2000 gebieden. De AERIUS-berekening is opgenomen in bijlage 3.

4.2 Gebruiksfase

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat het plan leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden in Natura-2000 gebieden. De hoogste permanente depositietoename op stikstofgevoelige natuur in 2034 bedraagt 0,05 mol/ha/jr. Deze AERIUS-berekening is opgenomen in bijlage 4.

4.3 Combinatie Bouwfase en gebruiksfase

In het jaar 2033 is 90% van het plan gereed, maar wordt er ook nog gebouwd. De emissies zijn in dit jaar dan ook het hoogst. Daarom is voor dit jaar ook de combinatie van beide fasen berekend. De hoogste depositietoename op stikstofgevoelige natuur in 2033 bedraagt 0,06 mol/ha/jr. Deze AERIUS-berekening is opgenomen in bijlage 5.

5 Conclusie

Voor het bestemmingsplan Bedrijventerrein De Vaandel Noord zijn de effecten van stikstofdepositie beoordeeld ten opzichte van de feitelijke en planologisch legale situatie (referentiesituatie). Het bestemmingsplan geeft een maximale toename van de stikstofdepositie van 0,05 mol/ha/jaar. Hiermee zijn significante effecten van de beoogde activiteiten op stikstofgevoelige habitattypen of stikstofgevoelige leefgebieden van soorten niet op voorhand uit te sluiten.

Middels een ecologische beoordeling zal moeten worden nagegaan of significante effecten ten gevolge van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten en of het plan voor wat betreft het aspect stikstofdepositie kan worden vastgesteld.

Bijlage 1: Emissies mestaanwending

category	BRP 2022 Gewas	grondsoort	oppervlak (ha)	Stikstofgebruiksnorm (kg N/jaar)	stikstofgebruiksnorm (kg N/jaar) zonder derogatie	benuttingsgraad 90%	TAN (% van dierlijke mest N)	Emissiefactor (%van TAN)	Emissie (kg NH3-N/jaar)	Emissie (kg NH3/jaar)	ID
Bouwland	Aardappelen, poot NAK	klei	2.36	120	120	108	50%	2%	2.55	3.10	1
Bouwland	Aardappelen, poot NAK	klei	0.95	120	120	108	50%	2%	1.02	1.24	2
Grasland	Grasland, tijdelijk	klei	0.03	60	60	54	50%	17%	0.15	0.18	3
Grasland	Grasland, tijdelijk	klei	2.00	60	60	54	50%	17%	9.19	11.16	4
Bouwland	Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit een ander gewas dan gras. (EA: onbeheerd)	klei	0.16	0	0	0	50%	2%	0.00	0.00	5
Grasland	Grasland, tijdelijk	klei	0.03	60	60	54	50%	17%	0.16	0.19	6
Bouwland	Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit een ander gewas dan gras. (EA: onbeheerd)	klei	0.03	0	0	0	50%	2%	0.00	0.00	7
Grasland	Grasland, tijdelijk	klei	1.97	60	60	54	50%	17%	9.05	10.99	8
Bouwland	Witte kool, productie	klei	4.18	320	170	153	50%	2%	6.39	7.76	9
Bouwland	Aardappelen, poot NAK	klei	1.85	120	120	108	50%	2%	2.00	2.43	10
Grasland	Grasland, tijdelijk	klei	0.31	60	60	54	50%	17%	1.43	1.74	11
Bouwland	Witte kool, productie	klei	1.59	320	170	153	50%	2%	2.43	2.94	12
Bouwland	Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit een ander gewas dan gras. (EA: onbeheerd)	klei	0.15	0	0	0	50%	2%	0.00	0.00	13
Grasland	Grasland, tijdelijk	klei	0.05	60	60	54	50%	17%	0.22	0.26	14
Grasland	Grasland, blijvend	klei	0.50	385	170	153	50%	17%	6.45	7.84	15
Grasland	Grasland, blijvend	klei	0.46	385	170	153	50%	17%	5.99	7.27	16
Grasland	Grasland, blijvend	klei	0.32	385	170	153	50%	17%	4.17	5.06	17
Grasland	Grasland, blijvend	klei	0.23	385	170	153	50%	17%	3.04	3.69	18
Grasland	Grasland, blijvend	klei	1.62	385	170	153	50%	17%	21.03	25.54	19
Grasland	Grasland, tijdelijk	klei	0.29	60	60	54	50%	17%	1.34	1.62	20
Bouwland	Sla, ijsberg-, productie	klei	4.56	180	170	153	50%	2%	6.97	8.47	21
Bouwland	Andijvie, productie	klei	0.34	180	170	153	50%	2%	0.52	0.63	22
Grasland	Grasland, blijvend	klei	0.19	385	170	153	50%	17%	2.47	3.00	23
Bouwland	Sla, ijsberg-, productie	klei	4.26	180	170	153	50%	2%	6.52	7.92	24
Bouwland	Witte kool, productie	klei	2.65	320	170	153	50%	2%	4.06	4.93	25
Grasland	Grasland, tijdelijk	klei	0.04	60	60	54	50%	17%	0.20	0.25	26
Bouwland	Witte kool, productie	klei	2.07	320	170	153	50%	2%	3.16	3.84	27
Grasland	Grasland, blijvend	klei	0.99	385	170	153	50%	17%	12.91	15.67	28
Bouwland	Witte kool, productie	klei	1.49	320	170	153	50%	2%	2.28	2.77	29
Grasland	Grasland, blijvend	klei	0.02	385	170	153	50%	17%	0.27	0.33	30
Bouwland	Aardappelen, poot NAK	klei	1.31	120	120	108	50%	2%	1.42	1.72	31
Grasland	Grasland, blijvend	klei	0.28	385	170	153	50%	17%	3.66	4.44	32
Bouwland	Aardappelen, poot NAK	klei	2.73	120	120	108	50%	2%	2.95	3.58	33
Bouwland	Aardappelen, poot NAK	klei	1.15	120	120	108	50%	2%	1.24	1.51	34
Grasland	Grasland, tijdelijk	klei	0.22	60	60	54	50%	17%	1.02	1.24	35
Bouwland	Rodekool, productie	klei	1.18	285	170	153	50%	2%	1.81	2.20	36
Bouwland	Aardappelen, poot NAK	klei	3.00	120	120	108	50%	2%	3.24	3.93	37
Bouwland	Witte kool, productie	klei	2.01	320	170	153	50%	2%	3.07	3.73	38
Bouwland	Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit een ander gewas dan gras. (EA: onbeheerd)	klei	0.09	0	0	0	50%	2%	0.00	0.00	39
Bouwland	Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit een ander gewas dan gras. (EA: onbeheerd)	klei	0.13	0	0	0	50%	2%	0.00	0.00	40
Bouwland	Witte kool, productie	klei	3.62	320	170	153	50%	2%	5.53	6.72	41

Bijlage 2: Emissieberekening aanlegfase

Emissieberekening mobiele werktuigen en stationair draaiend wegverkeer



Naam	Categorie	Stage	Draaiuren	Bouwjaar	Vermogen [kW]	Emissie NOx		Emissie NH3	Rekenjaar	Emissie NOx		Emissie NH3		
						mobiel werktuig [kg]				mobiel werktuig [kg]		stationair [kg]		stationair [kg]
Hydraulische kraan	D	IV	15,200.00	2014	200	349.32		81.99		2024				
Hydraulische kraan midi	D	IV	5,600.00	2014	100	227.80		15.47						
Shovel	D	IV	36,450.00	2014	110	549.85		110.28						
Wals	D	IV	3,970.00	2014	110	59.89		12.01						
Trekker	D	IV	1,660.00	2014	100	67.53		4.59						
Bronbemaling	A	IV	1,200.00	2014	20	85.58		0.03						
Telekraan	D	IV	26,517.50	2014	350	958.40		247.74						
Torenkraan (elektrisch)	ZE		26,517.50											
Asfaltfrees	D	IV	45.00	2014	200	1.03		0.24						
Dumper	ZUT		3,717.00			743.40		5.46						
Heistelling	D	IV	11,000.00	2014	200	252.79		59.34						
laden/lossen vrachtwagens	Zwaar		5,575.00											
Totaal						3,295.58		537.16			449.72		5.03	
Totaal per jaar (bij 10 jaar uitvoering)						329.56		53.72			44.97		0.50	

	bewegingen per jaar		
vrachtwagens	20000		
licht verkeer	22000		

Bijlage 3: AERIUS resultaat aanlegfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon --
Inrichtingslocatie --,

Activiteit

Omschrijving De Vaandel
Toelichting aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk RSBXh4rTPK4b
Datum berekening 06 december 2023, 12:09
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
referentie - Referentie	2023	169,9 kg/j	-
aanlegfase - Beoogd	2024	55,9 kg/j	479,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
referentie - Referentie	0,01 mol/ha/j	6423890	Schoorlse Duinen
aanlegfase - Beoogd	0,01 mol/ha/j	6423890	Schoorlse Duinen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		



referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond 1	3,1 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond 2	1,2 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond 3	0,2 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond 4	11,2 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond 6	0,2 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond 8	11,0 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond 9	7,8 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond 10	2,4 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond 11	1,7 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond 12	2,9 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond 14	0,3 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond 15	7,8 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond 16	7,3 kg/j	-
14	Landbouw Landbouwgrond 17	5,1 kg/j	-
15	Landbouw Landbouwgrond 18	3,7 kg/j	-
16	Landbouw Landbouwgrond 19	25,5 kg/j	-
17	Landbouw Landbouwgrond 20	1,6 kg/j	-
18	Landbouw Landbouwgrond 21	8,5 kg/j	-
19	Landbouw Landbouwgrond 22	0,6 kg/j	-
20	Landbouw Landbouwgrond 23	3,0 kg/j	-
21	Landbouw Landbouwgrond 24	7,9 kg/j	-
22	Landbouw Landbouwgrond 25	4,9 kg/j	-
23	Landbouw Landbouwgrond 26	0,2 kg/j	-
24	Landbouw Landbouwgrond 27	3,8 kg/j	-
25	Landbouw Landbouwgrond 28	15,7 kg/j	-
26	Landbouw Landbouwgrond 29	2,8 kg/j	-
27	Landbouw Landbouwgrond 30	0,3 kg/j	-

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

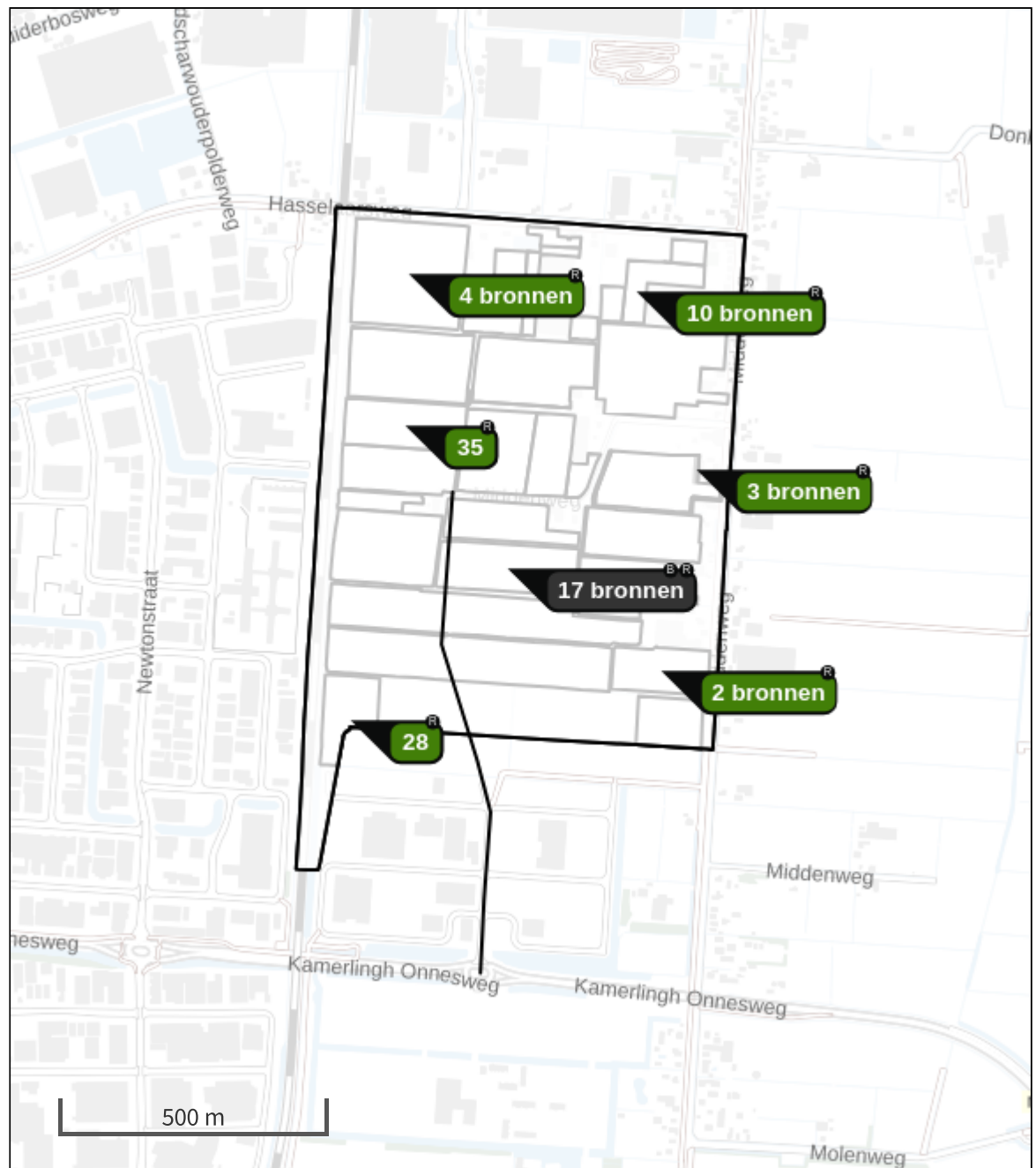
28	Landbouw Landbouwgrond 31	1,7 kg/j	-
29	Landbouw Landbouwgrond 32	4,4 kg/j	-
30	Landbouw Landbouwgrond 33	3,6 kg/j	-
31	Landbouw Landbouwgrond 34	1,5 kg/j	-
32	Landbouw Landbouwgrond 35	1,2 kg/j	-
33	Landbouw Landbouwgrond 36	2,2 kg/j	-
34	Landbouw Landbouwgrond 37	3,9 kg/j	-
35	Landbouw Landbouwgrond 38	3,7 kg/j	-
36	Landbouw Landbouwgrond 41	6,7 kg/j	-

aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele werktuigen	53,7 kg/j	329,6 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning laden lossen	0,5 kg/j	45,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,6 kg/j	104,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Zwanenwater & Pettemerduinen

Schoorlse Duinen

Noordhollands Duinreservaat

referentie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,1 kg/j
Locatie	X:118299,6 Y:522817,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,1 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:118543,76 Y:523343,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,2 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	3	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:118659,88 Y:523006,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,2 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,2 kg/j
Locatie	X:118569,21 Y:522982,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,2 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:118445,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522889,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,2 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	8	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,0 kg/j
Locatie	X:118556,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522880,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	9	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,8 kg/j
Locatie	X:118112,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523378,29	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,8 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	10	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,4 kg/j
Locatie	X:118093,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523005,86	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,4 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	11	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,7 kg/j
Locatie	X:118437,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522993,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,7 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	12	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,9 kg/j
Locatie	X:118277,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522904,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,9 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	14	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:118476,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522989,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	15	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,8 kg/j
Locatie	X:118058,7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522944,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,8 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	16	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,3 kg/j
Locatie	X:118305,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523383,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,3 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	17	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,1 kg/j
Locatie	X:118347,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523386,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,1 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	18	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,7 kg/j
Locatie	X:118389,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523448,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,7 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	19	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	25,5 kg/j
Locatie	X:118533,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522794,89	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	25,5 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	20	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,6 kg/j
Locatie	X:118644,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523419,08	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,5 kg/j
Locatie	X:118226,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522644,73	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	8,5 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:118490,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522738,56	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,6 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,0 kg/j
Locatie	X:118341,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523299,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,0 kg/j

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,9 kg/j
Locatie	X:118192,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522729,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,9 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,9 kg/j
Locatie	X:118351,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523191,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,9 kg/j

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:118669,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522950,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,2 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,8 kg/j
Locatie	X:118279,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523040,58	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,8 kg/j

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	15,7 kg/j
Locatie	X:118274,4 Y:523317,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	15,7 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,8 kg/j
Locatie	X:118591,96 Y:522622,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,49 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,8 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:118228,11 Y:523138,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,7 kg/j
Locatie	X:117999,99 Y:522527,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,7 kg/j

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	32	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,4 kg/j
Locatie	X:118499,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523320,7	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,4 kg/j

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	33	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,6 kg/j
Locatie	X:118068,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522856,73	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,6 kg/j

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	34	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,5 kg/j
Locatie	X:118607,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522523,41	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,5 kg/j

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	35	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:118446,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523274,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,2 kg/j

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	36	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,2 kg/j
Locatie	X:118381,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523032,43	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,2 kg/j

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	37	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,9 kg/j
Locatie	X:118114,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523204,15	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,9 kg/j

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	38	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,7 kg/j
Locatie	X:118104,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523090,94	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,7 kg/j

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	41	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,7 kg/j
Locatie	X:118570,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523194,15	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,7 kg/j

aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele werktuigen	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	329,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	53,7 kg/j
Locatie	X:118324,79 Y:522873,61	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	78,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	laden lossen	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	45,0 kg/j
Locatie	X:118324,79 Y:522873,61	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	78,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer		Links	Rechts	NO _x	104,5 kg/j
Locatie	X:118225,5 Y:522505,36	Type scherm	-	-	NO ₂	29,0 kg/j
Lengte	930,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22.000,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20.000,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 4: AERIUS resultaat gebruiksphase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon --
 Inrichtingslocatie --,

Activiteit

Omschrijving De Vaandel
 Toelichting gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk S51vm3Eghe9A
 Datum berekening 06 december 2023, 12:21
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
referentie - Referentie	2034	593,9 kg/j	8.978,0 kg/j
gebruiksfase - Beoogd	2034	583,6 kg/j	13,5 ton/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
referentie - Referentie	0,12 mol/ha/j	6425422	Schoorlse Duinen
gebruiksfase - Beoogd	0,17 mol/ha/j	6425422	Schoorlse Duinen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3.221,35 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,05 mol/ha/j		
Grootste afname	0,00 mol/ha/j		



referentie (Referentie), rekenjaar 2034

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
48	Landbouw Landbouwgrond 1	3,1 kg/j	-
49	Landbouw Landbouwgrond 2	1,2 kg/j	-
50	Landbouw Landbouwgrond 3	0,2 kg/j	-
51	Landbouw Landbouwgrond 4	11,2 kg/j	-
52	Landbouw Landbouwgrond 6	0,2 kg/j	-
53	Landbouw Landbouwgrond 8	11,0 kg/j	-
54	Landbouw Landbouwgrond 9	7,8 kg/j	-
55	Landbouw Landbouwgrond 10	2,4 kg/j	-
56	Landbouw Landbouwgrond 11	1,7 kg/j	-
57	Landbouw Landbouwgrond 12	2,9 kg/j	-
58	Landbouw Landbouwgrond 14	0,3 kg/j	-
59	Landbouw Landbouwgrond 15	7,8 kg/j	-
60	Landbouw Landbouwgrond 16	7,3 kg/j	-
61	Landbouw Landbouwgrond 17	5,1 kg/j	-
62	Landbouw Landbouwgrond 18	3,7 kg/j	-
63	Landbouw Landbouwgrond 19	25,5 kg/j	-
64	Landbouw Landbouwgrond 20	1,6 kg/j	-
65	Landbouw Landbouwgrond 21	8,5 kg/j	-
66	Landbouw Landbouwgrond 22	0,6 kg/j	-
67	Landbouw Landbouwgrond 23	3,0 kg/j	-
68	Landbouw Landbouwgrond 24	7,9 kg/j	-
69	Landbouw Landbouwgrond 25	4,9 kg/j	-
70	Landbouw Landbouwgrond 26	0,2 kg/j	-
71	Landbouw Landbouwgrond 27	3,8 kg/j	-
72	Landbouw Landbouwgrond 28	15,7 kg/j	-
73	Landbouw Landbouwgrond 29	2,8 kg/j	-
74	Landbouw Landbouwgrond 30	0,3 kg/j	-

Emissiebronnen

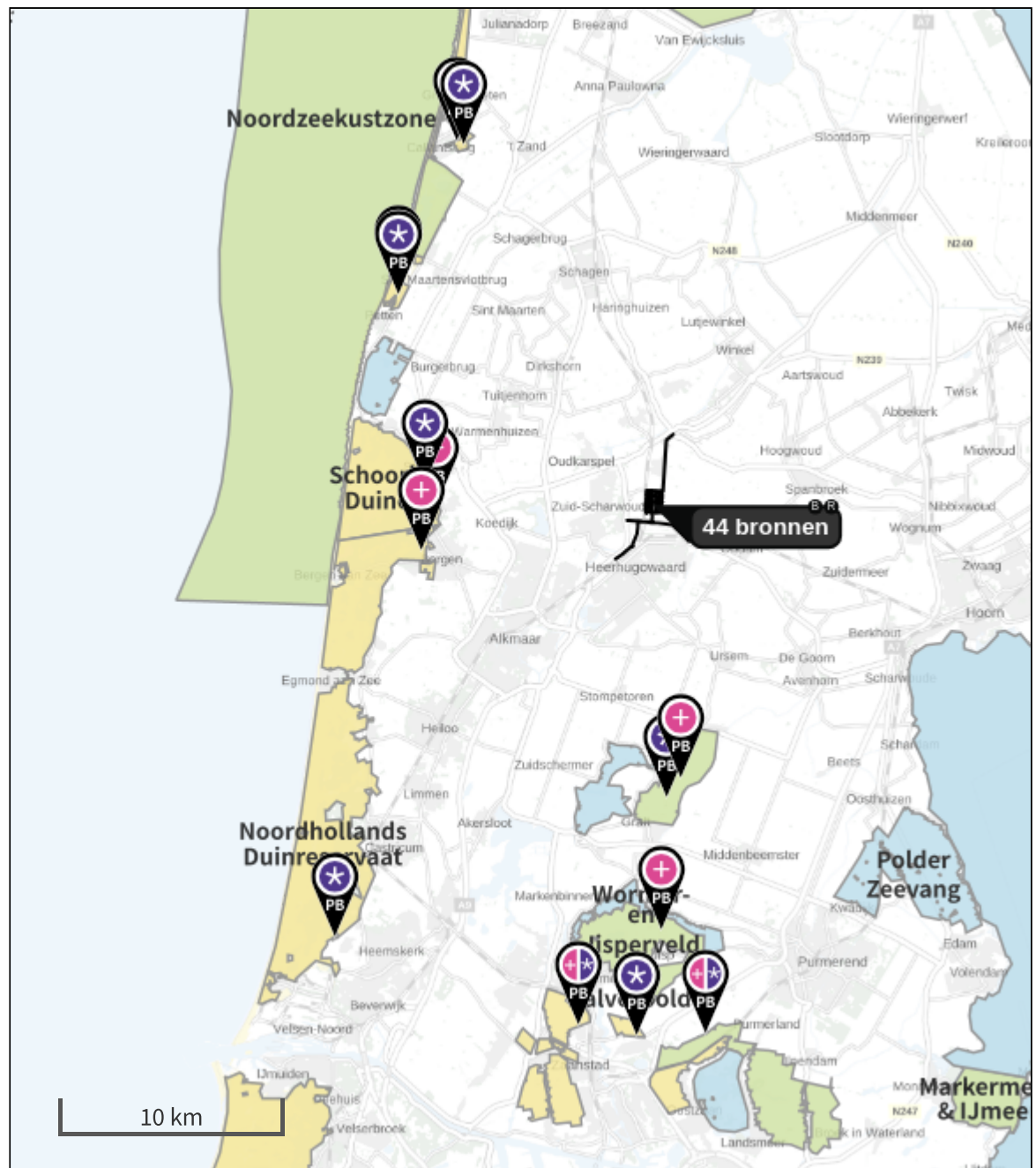
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
75 Landbouw Landbouwgrond 31	1,7 kg/j	-
76 Landbouw Landbouwgrond 32	4,4 kg/j	-
77 Landbouw Landbouwgrond 33	3,6 kg/j	-
78 Landbouw Landbouwgrond 34	1,5 kg/j	-
79 Landbouw Landbouwgrond 35	1,2 kg/j	-
80 Landbouw Landbouwgrond 36	2,2 kg/j	-
81 Landbouw Landbouwgrond 37	3,9 kg/j	-
82 Landbouw Landbouwgrond 38	3,7 kg/j	-
83 Landbouw Landbouwgrond 41	6,7 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	424,0 kg/j	8.978,0 kg/j

gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2034

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	6,1 kg/j	168,9 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	10,8 kg/j	299,9 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	30,3 kg/j	838,4 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	23,6 kg/j	652,0 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	5,6 kg/j	154,2 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	9,0 kg/j	249,1 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	15,7 kg/j	434,1 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	34,0 kg/j	941,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	448,5 kg/j	9.742,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.221,35	3.355,30	3.221,35	0,05	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.186,41	3.355,30	2.186,41	0,05	0,00	0,00
Schoorlse Duinen (86)	618,99	1.802,40	618,99	0,05	0,00	0,00
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	312,05	1.579,39	312,05	0,02	0,00	0,00
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	80,20	1.675,81	80,20	0,02	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.723,37	15,74	0,01	0,00	0,00
Polder Westzaan (91)	7,65	1.933,70	7,65	0,01	0,00	0,00
Eilandspolder (89)	0,21	1.083,07	0,21	0,01	0,00	0,00
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	0,09	1.217,21	0,09	0,01	0,00	0,00

referentie, Rekenjaar 2034

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

48 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,1 kg/j
Locatie	X:118299,6 Y:522817,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,1 kg/j

49 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:118543,76 Y:523343,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,2 kg/j

50 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	3	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:118659,88 Y:523006,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,2 kg/j

51 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,2 kg/j
Locatie	X:118569,21 Y:522982,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,2 kg/j

52 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:118445,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522889,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,2 kg/j

53 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	8	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,0 kg/j
Locatie	X:118556,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522880,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,0 kg/j

54 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	9	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,8 kg/j
Locatie	X:118112,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523378,29	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,8 kg/j

55 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	10	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,4 kg/j
Locatie	X:118093,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523005,86	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,4 kg/j

56 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	11	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,7 kg/j
Locatie	X:118437,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522993,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,7 kg/j

57 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	12	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,9 kg/j
Locatie	X:118277,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522904,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,9 kg/j

58 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	14	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:118476,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522989,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

59 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	15	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,8 kg/j
Locatie	X:118058,7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522944,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,8 kg/j

60 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	16	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,3 kg/j
Locatie	X:118305,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523383,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,3 kg/j

61 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	17	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,1 kg/j
Locatie	X:118347,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523386,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,1 kg/j

62 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	18	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,7 kg/j
Locatie	X:118389,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523448,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,7 kg/j

63 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	19	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	25,5 kg/j
Locatie	X:118533,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522794,89	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	25,5 kg/j

64 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	20	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,6 kg/j
Locatie	X:118644,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523419,08	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j

65 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,5 kg/j
Locatie	X:118226,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522644,73	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	8,5 kg/j

66 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:118490,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522738,56	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,6 kg/j

67 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,0 kg/j
Locatie	X:118341,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523299,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,0 kg/j

68 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,9 kg/j
Locatie	X:118192,31 Y:522729,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,9 kg/j

69 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,9 kg/j
Locatie	X:118351,55 Y:523191,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,9 kg/j

70 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:118669,33 Y:522950,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,2 kg/j

71 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,8 kg/j
Locatie	X:118279,12 Y:523040,58	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,8 kg/j

72 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	15,7 kg/j
Locatie	X:118274,4 Y:523317,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	15,7 kg/j

73 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,8 kg/j
Locatie	X:118591,96 Y:522622,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,49 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,8 kg/j

74 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:118228,11 Y:523138,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

75 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,7 kg/j
Locatie	X:117999,99 Y:522527,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,7 kg/j

76 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	32	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,4 kg/j
Locatie	X:118499,33 Y:523320,7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,4 kg/j

77 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	33	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,6 kg/j
Locatie	X:118068,01 Y:522856,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,6 kg/j

78 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	34	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,5 kg/j
Locatie	X:118607,98 Y:522523,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,5 kg/j

79 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	35	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:118446,04 Y:523274,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,2 kg/j

80 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	36	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,2 kg/j
Locatie	X:118381,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523032,43	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,2 kg/j

81 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	37	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,9 kg/j
Locatie	X:118114,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523204,15	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,9 kg/j

82 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	38	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,7 kg/j
Locatie	X:118104,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523090,94	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,7 kg/j

83 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	41	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,7 kg/j
Locatie	X:118570,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523194,15	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,7 kg/j

gebruiksfase, Rekenjaar 2034

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	168,9 kg/j
Locatie	X:118235,11 Y:523131,46	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	6,1 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	2,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	299,9 kg/j
Locatie	X:118487,45 Y:522709,13	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	10,8 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	3,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	838,4 kg/j
Locatie	X:118334,78 Y:522719,35	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	30,3 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	10,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	652,0 kg/j
Locatie	X:118112,42 Y:522730,86	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	23,6 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	7,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	154,2 kg/j
Locatie	X:118138,58 Y:523359,92	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	5,6 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	249,1 kg/j
Locatie	X:118123,11 Y:523138,83	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	9,0 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	3,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	434,1 kg/j
Locatie	X:118370,13 Y:523123,49	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	15,7 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	5,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	941,7 kg/j
Locatie	X:118539,18 Y:523226,25	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	34,0 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	11,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 5: AERIUS resultaat combinatie aanlegfase en gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon --
Inrichtingslocatie --,

Activiteit

Omschrijving --
Toelichting gebruiksfase en aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk RZLHvedc2Sqa
Datum berekening 06 december 2023, 12:21
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
referentie - Referentie	2033	605,2 kg/j	9.206,4 kg/j
gebruiksfase en aanlegfase - Beoogd	2033	637,7 kg/j	13,8 ton/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
referentie - Referentie	0,13 mol/ha/j	6425422	Schoorlse Duinen
gebruiksfase en aanlegfase - Beoogd	0,18 mol/ha/j	6425422	Schoorlse Duinen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3.224,86 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,06 mol/ha/j		
Grootste afname	0,00 mol/ha/j		



referentie (Referentie), rekenjaar 2033

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
48 Landbouw Landbouwgrond 1	3,1 kg/j	-
49 Landbouw Landbouwgrond 2	1,2 kg/j	-
50 Landbouw Landbouwgrond 3	0,2 kg/j	-
51 Landbouw Landbouwgrond 4	11,2 kg/j	-
52 Landbouw Landbouwgrond 6	0,2 kg/j	-
53 Landbouw Landbouwgrond 8	11,0 kg/j	-
54 Landbouw Landbouwgrond 9	7,8 kg/j	-
55 Landbouw Landbouwgrond 10	2,4 kg/j	-
56 Landbouw Landbouwgrond 11	1,7 kg/j	-
57 Landbouw Landbouwgrond 12	2,9 kg/j	-
58 Landbouw Landbouwgrond 14	0,3 kg/j	-
59 Landbouw Landbouwgrond 15	7,8 kg/j	-
60 Landbouw Landbouwgrond 16	7,3 kg/j	-
61 Landbouw Landbouwgrond 17	5,1 kg/j	-
62 Landbouw Landbouwgrond 18	3,7 kg/j	-
63 Landbouw Landbouwgrond 19	25,5 kg/j	-
64 Landbouw Landbouwgrond 20	1,6 kg/j	-
65 Landbouw Landbouwgrond 21	8,5 kg/j	-
66 Landbouw Landbouwgrond 22	0,6 kg/j	-
67 Landbouw Landbouwgrond 23	3,0 kg/j	-
68 Landbouw Landbouwgrond 24	7,9 kg/j	-
69 Landbouw Landbouwgrond 25	4,9 kg/j	-
70 Landbouw Landbouwgrond 26	0,2 kg/j	-
71 Landbouw Landbouwgrond 27	3,8 kg/j	-
72 Landbouw Landbouwgrond 28	15,7 kg/j	-
73 Landbouw Landbouwgrond 29	2,8 kg/j	-
74 Landbouw Landbouwgrond 30	0,3 kg/j	-

Emissiebronnen

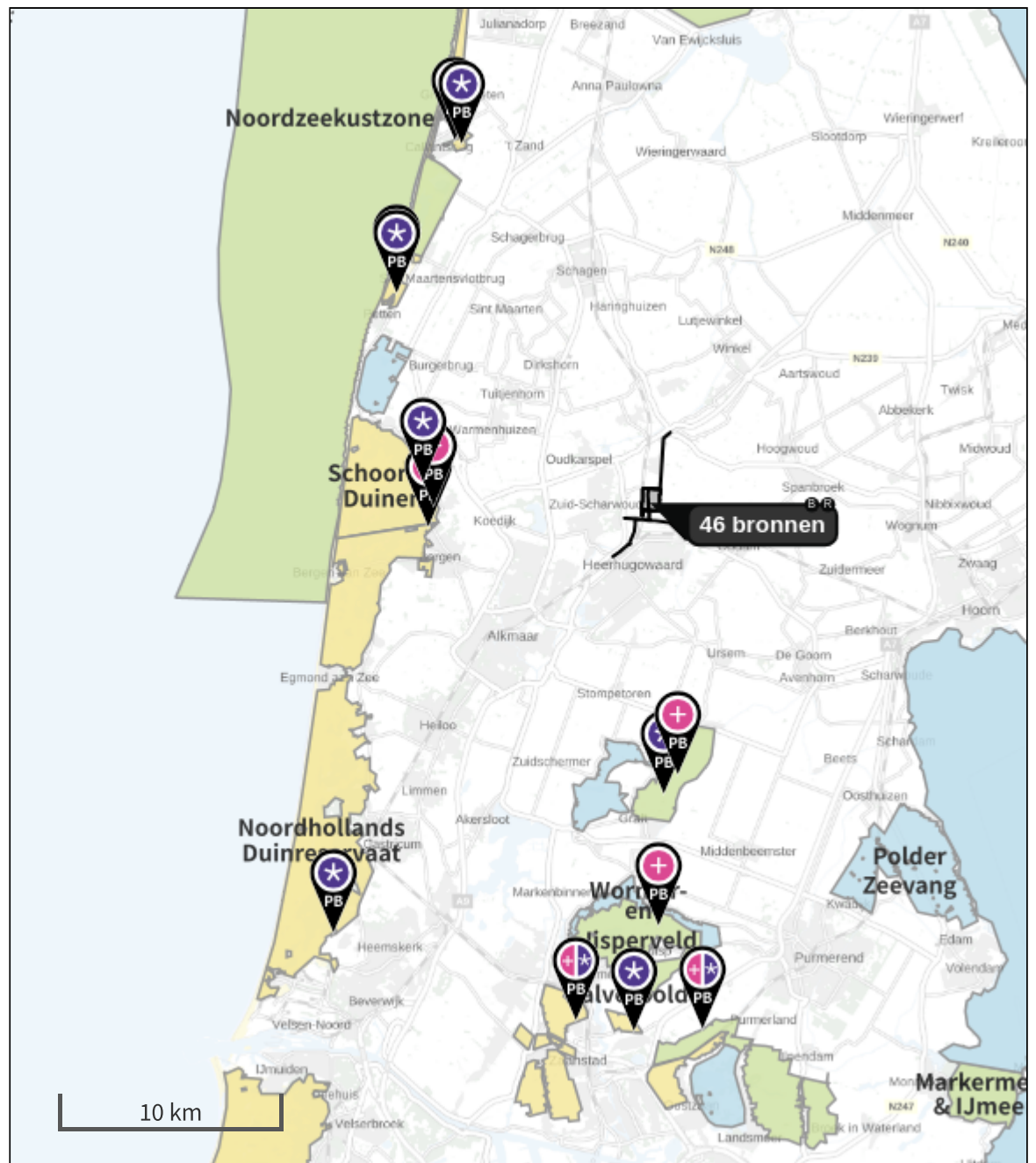
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
75 Landbouw Landbouwgrond 31	1,7 kg/j	-
76 Landbouw Landbouwgrond 32	4,4 kg/j	-
77 Landbouw Landbouwgrond 33	3,6 kg/j	-
78 Landbouw Landbouwgrond 34	1,5 kg/j	-
79 Landbouw Landbouwgrond 35	1,2 kg/j	-
80 Landbouw Landbouwgrond 36	2,2 kg/j	-
81 Landbouw Landbouwgrond 37	3,9 kg/j	-
82 Landbouw Landbouwgrond 38	3,7 kg/j	-
83 Landbouw Landbouwgrond 41	6,7 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	435,3 kg/j	9.206,4 kg/j

gebruiksphase en aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2033

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	5,5 kg/j	152,0 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	9,8 kg/j	269,9 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	27,3 kg/j	754,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	21,2 kg/j	586,8 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	5,0 kg/j	138,8 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	8,1 kg/j	224,2 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	14,1 kg/j	390,7 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning De Vaandel	30,6 kg/j	847,5 kg/j
56	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele werktuigen bouw	53,7 kg/j	329,6 kg/j
57	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning laden lossen bouw	0,5 kg/j	45,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	461,9 kg/j	10,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gebruiksfase en aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.224,86	3.355,30	3.224,86	0,06	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Schoorlse Duinen (86)	618,99	1.802,41	618,99	0,06	0,00	0,00
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.189,68	3.355,30	2.189,68	0,05	0,00	0,00
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	312,05	1.579,39	312,05	0,03	0,00	0,00
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	80,20	1.675,81	80,20	0,02	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.723,37	15,74	0,01	0,00	0,00
Polder Westzaan (91)	7,70	1.933,70	7,70	0,01	0,00	0,00
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	0,29	1.217,21	0,29	0,01	0,00	0,00
Eilandspolder (89)	0,21	1.083,07	0,21	0,01	0,00	0,00

referentie, Rekenjaar 2033

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

48 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,1 kg/j
Locatie	X:118299,6 Y:522817,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,1 kg/j

49 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:118543,76 Y:523343,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,2 kg/j

50 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	3	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:118659,88 Y:523006,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,2 kg/j

51 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,2 kg/j
Locatie	X:118569,21 Y:522982,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,2 kg/j

52 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:118445,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522889,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,2 kg/j

53 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	8	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,0 kg/j
Locatie	X:118556,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522880,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,0 kg/j

54 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	9	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,8 kg/j
Locatie	X:118112,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523378,29	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,8 kg/j

55 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	10	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,4 kg/j
Locatie	X:118093,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523005,86	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,4 kg/j

56 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	11	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,7 kg/j
Locatie	X:118437,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522993,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,7 kg/j

57 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	12	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,9 kg/j
Locatie	X:118277,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522904,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,9 kg/j

58 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	14	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:118476,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522989,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

59 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	15	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,8 kg/j
Locatie	X:118058,7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522944,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,8 kg/j

60 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	16	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,3 kg/j
Locatie	X:118305,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523383,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,3 kg/j

61 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	17	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,1 kg/j
Locatie	X:118347,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523386,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,1 kg/j

62 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	18	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,7 kg/j
Locatie	X:118389,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523448,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,7 kg/j

63 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	19	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	25,5 kg/j
Locatie	X:118533,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522794,89	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	25,5 kg/j

64 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	20	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,6 kg/j
Locatie	X:118644,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523419,08	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j

65 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,5 kg/j
Locatie	X:118226,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522644,73	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	8,5 kg/j

66 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:118490,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522738,56	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,6 kg/j

67 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,0 kg/j
Locatie	X:118341,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523299,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,0 kg/j

68 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,9 kg/j
Locatie	X:118192,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522729,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,9 kg/j

69 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,9 kg/j
Locatie	X:118351,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523191,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,9 kg/j

70 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:118669,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522950,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,2 kg/j

71 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,8 kg/j
Locatie	X:118279,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523040,58	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,8 kg/j

72 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	15,7 kg/j
Locatie	X:118274,4 Y:523317,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	15,7 kg/j

73 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,8 kg/j
Locatie	X:118591,96 Y:522622,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,49 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,8 kg/j

74 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:118228,11 Y:523138,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

75 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,7 kg/j
Locatie	X:117999,99 Y:522527,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,7 kg/j

76 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	32	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,4 kg/j
Locatie	X:118499,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523320,7	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,4 kg/j

77 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	33	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,6 kg/j
Locatie	X:118068,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522856,73	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,6 kg/j

78 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	34	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,5 kg/j
Locatie	X:118607,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:522523,41	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,5 kg/j

79 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	35	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:118446,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523274,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,2 kg/j

80 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	36	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,2 kg/j
Locatie	X:118381,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523032,43	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,2 kg/j

81 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	37	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,9 kg/j
Locatie	X:118114,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523204,15	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,9 kg/j

82 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	38	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,7 kg/j
Locatie	X:118104,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523090,94	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,7 kg/j

83 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	41	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,7 kg/j
Locatie	X:118570,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:523194,15	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,7 kg/j

gebruiksfase en aanlegfase, Rekenjaar 2033

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	152,0 kg/j
Locatie	X:118235,11 Y:523131,46	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	5,5 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	2,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	269,9 kg/j
Locatie	X:118487,45 Y:522709,13	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	9,8 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	3,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	754,6 kg/j
Locatie	X:118334,78 Y:522719,35	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	27,3 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	10,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	586,8 kg/j
Locatie	X:118112,42 Y:522730,86	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	21,2 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	7,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	138,8 kg/j
Locatie	X:118138,58 Y:523359,92	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	5,0 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	224,2 kg/j
Locatie	X:118123,11	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	8,1 kg/j
	Y:523138,83	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	3,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	390,7 kg/j
Locatie	X:118370,13	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	14,1 kg/j
	Y:523123,49	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	5,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	De Vaandel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	847,5 kg/j
Locatie	X:118539,18	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	30,6 kg/j
	Y:523226,25	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	11,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

56 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele werktuigen bouw	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	329,6 kg/j
Locatie	X:118324,79	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	53,7 kg/j
	Y:522873,61	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	78,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

57 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	laden lossen bouw	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	45,0 kg/j
Locatie	X:118324,79	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
	Y:522873,61	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	78,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>